# Designing Microsoft Azure Infrastructure Solutions – Formation intensive («AZ305»)

Grâce à ce cours avancé, devenez expert en conception de solutions d'infrastructure Azure. Préparez-vous à l'examen AZ-305 et décrochez la certification « Microsoft Certified : Azure Solutions Architect Expert ».

**Durée:** 4 jours
**Prix :** 3'400.– excl. 8.1% TVA
**Documents :** Support numérique officiel Microsoft et accès Microsoft Learn
**Code officiel:** AZ-305

## Contenu

Le contenu de cette formation intensive est basé sur le contenu de l'examen « AZ-305: Designing Microsoft Azure Infrastructure Solutions » et remplace les deux examens et formations AZ-303 et AZ-304. Commencez à vous préparer dès maintenant à votre formation sur Microsoft Learn. Lors des sessions journalières intensives avec nos experts, vous travaillerez avec les supports de formation officiels Microsoft (plus d'informations à la rubrique « méthodologie et didactique »).
Ce cours est une formation intensive (bloc de sessions journalières), si vous préférez suivre cette formation au format flexible (6 à 8 sessions virtuelles de 3 heures sur max. 4 semaines), cliquez ici.

**Module 1 : Conception de solutions d'architecture Microsoft Azure**
Découvrez les concepts de base d'Azure que vous devez connaître en tant qu'architecte d'infrastructure Azure.
**Chapitres** :

- Créer une stratégie de gouvernance cloud sur Azure
- Framework d'adoption du cloud Microsoft pour Azure
- Présentation de Microsoft Azure Well-Architected Framework
- Sécuriser l'accès à vos applications à l'aide des services d'identité Azure
- Découvrir les files s'attente de messages Azure

**Module 2 : Concevoir des solutions d'identité, de gouvernance et de supervision**
Concevez des solutions d'identité, de gouvernance et de supervision, notamment l'authentification.
**Chapitres :**

- Conception de la gouvernance
- Concevoir des solutions d'authentification et d'autorisation
- Concevoir une solution pour journaliser et surveiller les ressources Azure

**Module 3 : Concevoir des solutions de continuité d'activité**
Concevez des solutions de continuité d'activité, notamment la haute disponibilité, la sauvegarde et la récupération d'urgence.
**Chapitres :**

- Décrire les stratégies de haute disponibilité et de reprise d'activité
- Concevoir une solution pour la sauvegarde et la reprise d'activité

**Module 4 : Concevoir des solutions de stockage de données**
Concevez des solutions de stockage de données, notamment le stockage non relationnel, le stockage

relationnel et l'intégration de données.
**Chapitres :**

- Concevoir une solution de stockage de données pour les donnes non relationnelles
- Concevoir une soution de stockage de données pour les données relationnelles
- Concevoir l'intégration de données

**Module 5 : Concevoir des solutions d'infrastructure**
Concevez des solutions d'infrastructure, notamment le calcul, les applications, la mise en réseau et les migrations.
**Chapitres :**

- Concevoir une solution de calcul Azure
- Concevoir une architecture d'application
- Concevoir des solutions réseau
- Concevoir des migrations

**Module 6 : Créer des solutions de qualité avec Microsoft Well-Architected Framework**
Apprenez à concevoir et à créer des solutions sécurisées, scalables et haute performance dans Azure en utilisant les piliers du Microsoft Azure Well-Architected Framework.
**Chapitres :**

- Présentation de Microsoft Azure Well-Architected Framework
- Microsoft Azure Well-Architected Framework - Optimisation des coûts
- Microsoft Azure Well-Architected Framework - Excellence opérationnelle
- Microsoft Azure Well-Architected Framework - Efficacité des performances
- Microsoft Azure Well-Architected Framework - Fiabilité
- Microsoft Azure Well-Architected Framework - Sécurité

**Module 7 : Accélérer l'adoption du cloud avec Microsoft Cloud Adoption Framework pour Azure**
Avez-vous besoin d'un chemin clair pour votre parcours cloud ? Ce module comprend des recommandations et des meilleures pratiques qui vous aident à créer une stratégie cloud, à définir un plan d'adoption du cloud, à préparer votre environnement cloud avec une gouvernance appropriée et à implémenter les opérations cloud en fonction des besoins de votre organisation. Les architectes cloud et les professionnels de l'informatique découvrent et s'appuient sur les meilleures pratiques, les outils et la documentation éprouvés dans Cloud Adoption Framework pour Azure afin de bâtir les connaissances techniques nécessaires pour aider votre organisation à adopter avec succès le cloud et à atteindre les objectifs de l'entreprise.
**Chapitres :**

- Bien démarrer avec Microsoft Cloud Adoption Framework pour Azure
- Préparer une adoption du cloud russie avec une stratégie bien définie
- Préparer l'adoption du cloud avec un plan piloté par les données
- Choisir la meilleure zone d'atterrissage Azure pour prendre en charge vos besoins en opérations cloud
- Migrer vers Azure via des processus reproductibles et des outils courants
- Traiter les risques tangibles avec la méthodologie de gouvernance du Microsoft Cloud Adoption Framework pour Azure
- Garantir des opérations stables et une optimisation sur toutes les charges de travail prises en charge déployées dans le cloud
- Innover dans les applications en utilisant les technologies cloud Azure
- Préparer la sécurité cloud à l'aide de Microsoft Cloud Adoption Framework pour Azure

## Objectifs

- Concevoir une solution de gouvernance
- Concevoir une solution de calcul
- Concevoir une architecture d'application
- Concevoir une solution de stockage relationnel et non-relationnel
- Concevoir des solutions d'intégration de données
- Concevoir des solutions d'authentification, d'autorisations et d'identité
- Concevoir des solutions de mise en réseau
- Concevoir des solutions de haute disponibilité
- Concevoir des solutions de sauvegarde et de récupération d'urgence
- Concevoir des solutions de surveillance
- Concevoir des solutions de migration

## Méthodologie & Didactique

Ce cours est une formation intensive (bloc de sessions journalières), si vous préférez suivre cette formation au format flexible (6 à 8 sessions virtuelles de 3 heures sur max. 4 semaines), cliquez ici.

## Public cible

Cette formation s'adresse aux personnes qui ont des connaissances et de l'expérience avec les opérations informatiques, y compris en matière de mise en réseau, de virtualisation, d'identité, de sécurité, de continuité commerciale et de récupération d'urgence, de plateformes de données et de gouvernance. Les participantes et participants ont aussi de l'expérience dans la conception et l'architecture de solutions.

## Prérequis

Les participantes et participants doivent déjà avoir des connaissances en déploiement ou en administration de ressources Azure ainsi que des concepts suivants :

- Azure Active Directory
- Les technologies de calcul Azure comme les machines virtuelles, les conteneurs et les solutions sans serveurs
- Le réseautage virtuel Azure pour inclure les équilibreurs de charge
- Les technologies de stockage Azure (non structurée et bases de données)
- Les concepts généraux de conception d'applications comme la messagerie et la haute disponibilité

Nous vous conseillons de suivre le cours suivant au préalable :

- Microsoft Azure Administrator – Formation Intensive («AZ104»)

## Certification

Cette formation marque la première étape de préparation à l'**examen** :

« AZ-305 : Designing Microsoft Azure Infrastructure Solutions »

La réussite de cet examen permet de décrocher la **certification** :

« Microsoft Certified : Azure Solutions Architect Expert » (à condition que vous ayez décroché au préalable la certification « Microsoft Certified : Azure Administrator Associate »).

**ATTENTION** : L'examen ne se déroule pas dans le cadre de la formation, vous devrez vous y inscrire séparément. Pratiquer vos nouvelles connaissances en situation réelle augmente considérablement vos chances de réussite à l'examen, c'est pourquoi nous vous conseillons de ne pas passer l'examen tout de suite après votre formation, mais de prendre votre temps et de vous y inscrire lorsque vous serez prêt.

### Inscription à l'examen

Vous avez la possibilité de vous inscrire à un examen que vous passerez soit dans un de nos centres de formation Digicomp, agréés centre de test Pearson Vue, à Lausanne ou Genève, soit depuis chez vous.

**Chez Digicomp** : Inscrivez-vous à l'examen directement sur le site de Pearson VUE et sélectionnez l'un de nos centres de formation Digicomp (Lausanne ou Genève). Vous pourrez ensuite choisir parmi les créneaux d'examen proposés dans nos centres.

**Chez vous** : Pour passer un examen depuis chez vous, vous devez vous inscrire en passant par ce lien.

Le prix de l'examen est de CHF 216.- (sous réserve de modification par l'éditeur).

## Formations complémentaires

- Planning and Administering Microsoft Azure for SAP Workloads – Formation intensive («AZ120»)

## Avez-vous une question ou souhaitez-vous organiser un cours en entreprise ?

Nous vous conseillons volontiers au +41 22 738 80 80 ou romandie@digicomp.ch. Retrouvez toutes les informations détaillées concernant les dates sur www.digicomp.ch/formations-microsoft-technology/microsoft-azure/microsoft-certified-azure-solutions-architect-expert/cours-designing-microsoft-azure-infrastructure-solutions-formation-intensive-az-305